

Title (en)

Annular oscillating mass and timepiece comprising such an oscillating mass

Title (de)

Ringförmige Schwungmasse und Uhr, die eine solche Schwungmasse umfasst

Title (fr)

Masse oscillante annulaire et pièce d'horlogerie comportant une telle masse oscillante

Publication

**EP 3021173 A1 20160518 (FR)**

Application

**EP 14193348 A 20141114**

Priority

EP 14193348 A 20141114

Abstract (en)

[origin: US2016139563A1] The oscillating weight includes a drive ring and a heavy sector. The drive ring includes an annular transmission portion which has a coaxial toothing and a second annular portion concentric to the annular transmission portion, the heavy sector being fixed to the second annular portion. The drive ring further includes a plurality of connecting elements which are elastically deformable and which connect the annular transmission portion to the second annular portion.

Abstract (fr)

La masse oscillante annulaire (3) comporte un anneau d'entraînement (5) et un secteur lourd (7). L'anneau d'entraînement (5) comprend une partie annulaire de transmission (11) qui présente une denture coaxiale (15) et une deuxième partie annulaire (13) concentrique à la partie annulaire de transmission, le secteur lourd étant fixé à la deuxième partie annulaire. L'anneau d'entraînement (5) comprend en outre une pluralité d'éléments de liaison (9) qui sont déformables élastiquement et qui relient la partie annulaire de transmission (11) à la deuxième partie annulaire (13).

IPC 8 full level

**G04B 5/18** (2006.01); **G04B 5/04** (2006.01); **G04B 5/16** (2006.01); **G04B 43/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)

**G04B 5/04** (2013.01 - RU US); **G04B 5/12** (2013.01 - CN); **G04B 5/14** (2013.01 - CN); **G04B 5/16** (2013.01 - CN);  
**G04B 5/165** (2013.01 - EP RU US); **G04B 5/184** (2013.01 - CN EP RU US); **G04B 5/188** (2013.01 - RU US); **G04B 43/002** (2013.01 - EP RU US)

Citation (applicant)

CH 701343 B1 20110114 - BUCHERER MONTRES S A [CH]

Citation (search report)

- [AD] CH 701343 B1 20110114 - BUCHERER MONTRES S A [CH]
- [A] CH 286915 A 19521115 - ED JAEGER FABRIQUE D HORLOGERI [CH]
- [A] CH 281490 A 19520315 - MOVADO MONTRES [CH]
- [A] EP 2110719 A1 20091021 - MONTRES JAUQUET DROZ SA [CH]

Cited by

EP3964896A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3021173 A1 20160518**; **EP 3021173 B1 20170524**; CN 105607455 A 20160525; CN 105607455 B 20180403; JP 2016095306 A 20160526;  
JP 2018010010 A 20180118; JP 6293719 B2 20180314; JP 6381758 B2 20180829; RU 2015148885 A 20170519; RU 2620489 C2 20170525;  
US 2016139563 A1 20160519; US 9557712 B2 20170131

DOCDB simple family (application)

**EP 14193348 A 20141114**; CN 201510781705 A 20151113; JP 2015221854 A 20151112; JP 2017177404 A 20170915;  
RU 2015148885 A 20151113; US 201514930746 A 20151103